PRODUIT INSECTO-FUNGICIDE ET IGNIFUGE POUR LA PROTECTION DU BOIS

Patent Number:

RO87738

Publication date:

1986-03-31

Inventor(s):

BALAN ADRIANA;; BERINDE FLORICA

Applicant(s):

BALAN ADRIANA;; BERINDE FLORICA

RO87738

Priority Number(s):

Requested Patent:

Application Number: RO19830112819 19831210

RO19830112819 19831210

IPC Classification:

B27K3/02; B27K3/32; C09K3/28

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

18

Data supplied from the esp@cenet database - I2

This Page Blank (uspto

REPUBLICA SOCIALISTA ROMÁNIA



CONSILIUL NAȚIONAL
PENTRU
STIINȚA ȘI TEHNOLOGIE

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII ȘI MĂRCI

DESCRIEREA INVENTIEI 87738

(61) Complementară la invenția nr.:

(21) Dosar nr.: 112819

(22) Data înregistrării: 10.12.83

(30) Prioritate conventională:

(32) Data:

(33) Țara:

(31) Certificat nr.:

(45) Data publicării: 28.19.35.

(51) Int. Cl³.: B·27 K 3/02// B·27 K 3/32// C·09 K 3/28

THE BRITISH LIBRAR

10 APR 1986

(7i) Solicitant:

dr. biolog Berinde Florica, București, chim. Bălan Adriana, Piatra-Neamț (72) Inventator:

dr. biolog Berinde Florica, chim. Bălan Adriana, (73) Titular:

SCIENCE REFERENCE

intreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Piatra-Neamt

(54) Produs insecto-fungicid și ignifug pentru protecția lemnului

10

Prezenta invenție se referă la un produs insecto-fungicid și ignifug pentru protecția lemnului și a materialelor pe bază de lemn, ca, de exemplu, furnir, placaj, panel, plăci din așchii sau fibre de lemn și a altor materiale lemnoase utilizate atît la interior, cît și la exterior, în contact cu solul, sau supuse la precipitații atmosferice.

Sint cunoscute diverse produse care se utilizează pentru protecția materialelor lemnoase. Astfel, unele dintre acestea au compoziția pe bază de săruri de arsen sau pe bază de săruri de fluor. Asemenea produse prezintă, însă, ca dezavantaj o acțiune nocivă asupra omului, fiind toxice. Alte compoziții ale produselor pentru protecția materialelor lemnoase sînt constituite prin asocierea de sulfat de cupru, acid boric și bicromat, dar conținutul ridicat de bicromat le cenferă o acțiune alergizantă.

Scopul invenției este protecția lemnului contra insectelor, ciupercilor și focului, concomitent cu reducerea acțiunii alergizante a produselor utilizate în acest scop.

Problema pe care o rezolvă invenția este acțiunea alergizantă a produselor insecto-fungicide și ignifuge pe bază de bicromat.

Produsul, comform invenției, rezolvă această problemă prin aceea că este constituit din 50 părți greutate sulfait de cupru, 35 părți greutate acid boric, 15 părți greutate bicromat de sodiu sau de potasiu.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției.

Pentru prepararea a 10 kg produs, conform invenției, se amestecă 50 g sulfat de cupru tehnic, 350 g acid boric tehnic și 150 g bicromat de potasiu tehnic.

Amestacul obținut se păstrează în ambalaje de carton, de plastic, lemn, care sint prevăzute la interior cu saci impermeabili de polietilenă.

Pentru tratarea materialului lemnos, produsul obținut ca mai sus se utilizează sub formă de soluție în apă, cu concentrația de 10...12%.

Astfel, pentru prepararea a 100 g solutie de tratare a lemnului cu concentrație de 10%, se amestecă 10 kg produs, conform invenției, cu 90 kg apă și se agită pînă la completa dizolvare a produsului în apă.

_

87738

Aplicarea soluțiilor apoase ale produsului se execută la cald, la temperaturi pînă la 50°C prin procedeul vid-presiune în autoclave în băi duble, calde-reci, băi simple sau prin pensulare și stropire.

După tratare, materialele lemnoase sint depozitate sub acoperiș în stare strînsă, fără stivuire spațială, timp de 10...20 zile. pentru fixarea substanțelor în lemn. Înainte de utilizare, materialele lemnoase trebuie să fie uscate.

Produsul, conform invenției, fiind verificat în laborator prin încercări micologice, au rezultat indici de rezistență ridicați de 90...95.

Dozarea amestecului este astfel făcută, încît se realizează o protecție complexă, cu eficacitate ridicată datorită unor actiuni sinergetice a componenților.

Datorită compoziției sale complexe, produsul are acțiune fungicidă și asupra ciupercilor xilofiage, care, de regulă, sint mai rezistente față de una din
componente, de exemplu, față de cupru,
cum este cazul ciupercilor din familia
ascomicetelor. Pe de altă parte, borul,
odată cu mărirea valorii fungicide, conferă lemnului și o protecție insecticidă
și cu acțiune de întîrziere și încetinire
a arderii, în caz de foc.

Datorită acestor proprietăți, produsul peate fi utilizat la:

— tratarea lemnului și a materialelor lemnoase în lucrările miniere, în special în caz de pericol de foc;

— la prezervarea caselor prefabricate, a barăcilor și a altor construcții din lemn și materiale pe bază de lemn;

— la impregnarea sitelor, a sindrilelor si a altor elemente componente ale acoperisurilor;

— la prezervarea de stilpi, piloni, turnuri de răcire, cherestea utilizată în aer liber etc.;

— durabilitatea materialelor lemnoase impregnate cu acest produs se majorează de 3...6 ori, iar pericolul de foc se micșorează în mare măsură.

Revendicare

Produs insecto-fungicid și ignifug pentru protecția lemnului pe bază de sulfat de cupru, acid boric și bicromat de potasiu, caracterizat prin aceea că, în scopul protecției lemnului contra insectelor, ciupercilor și focului, concomitent cu reducerea acțiunii alergizante a produselor pe bază de bicromat, este constituit din 50 părți în greutate sulfat de cupru, 35 părți în greutate acid boric și 15 părți în greutate bicromat de sodiu sau potasiu.

(56) Referințe bibliografice

Brevete, R.S.R., nr. 68610; 52770; 52771; 50474; 55846

Presedinte comisie inventii: ing. Voicu Alexandra

35

10

15

20

25

30

Examinator: chim. Iliescu Octavian